Caldasia 16 (79): 449-452, 1991

UNA ESPECIE NUEVA DEL GENERO *TRICHOMANES*

María Teresa Murillo-Pulido

Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional de Colombia, A.A. 7495, Santafé de Bogotá, D.C. Colombia.

Resumen

Se describe una especie nueva del género *Trichomanes L.*, familia Hymenophyllaceae, *T. lozanii Murillo coleccionada en la Isla Gorgona, Municipio de Guapí, Departamento del Cauca.*

Abstract

A new specie of *Trichomanes* L. (Hymenophyllaceae), *T. lozanii* Murillo, is described; it was collected in Isla Gorgona, Municipio de Guapí, Departamento del Cauca.

Introducción

De la familia Hymenophyllaceae se conocen para Colombia los géneros *Hymenophyllum* con 41 especies y *Trichomanes* con 55 incluyendo la nueva; ambos crecen terrestres o más comúnmente epífitos, en grietas de rocas o sobre troncos cubiertos de hepáticas y musgos, en bosques sombríos y húmedos, casi siempre nublados, desde el nivel del mar hasta los 4.500 m.

A raíz del estudio realizado sobre la flora pteridológica de las Islas Gorgona y Gorgonilla (Murillo 1988; Murillo & Lozano y 1989, 1990), se encontraron 30 géneros de pteridofitos de los cuales dos, *Hymenophyllum* y *Trichomanes* pertenecen a la familia Hymenophyllaceae; del primero sólo se encontró la especie *H. hirsutum*; del segundo que es el que cuenta con más taxa se reportaron 10 especies que pertenecen a cuatro diferentes subgéneros; *Achomanes* con seis incluyendo la aquí descrita; *T. ankersii, T. daguense, T. diversifrons, T. lozanii, T. osmundoides* y *T. pinnatum; Pachychaetum* con: *T. elegans; Didymoglossum* con: *T. gourlianum* y *T. punctatum* y por último *Trichomanes* con *T. hymenophylloides*.

Trichomanes lozanii M.T. Murillo, sp. nov. (Fig. 1, A-E).

Tipo: COLOMBIA. CAUCA: Municipio de Guapí, Parque Nacional Natural Isla de Gorgona, camino a Pablo Sexto, altura 20 m. 11 sept. 1987, G. Lozano et al. 5813 (Holótipo COL, isotipo COL y US).

Herba epiphytica, super *Caryodaphnopsis theobromifolia;* rhizomate incognito; frondibus ca 0.95 m. longis, cum 110-140 paribus pinnarum; petiolo tetragono; eodem rhachidi et lamina villosis; pilis simplicibus; pinnis inferioribus ca 10 paribus liberis et parcissime petiolulatis, basi inferiore irregulariter, auriculata; pinnis marginibus ciliatis; involucris conicis cum valvis rotundatis non conspicue dilatatis; esporangiis sitis in receptaculis excertis.

Planta epífita, colgante, sobre *Caryodaphnopsis theobromifolia;* rizoma desconocido; frondas de ca. 0.95 m de largo; pecíolo tetragono; éste, el raquis y los nervios, más o menos vellosos; lámina muy delgada, con 110-140 pares de pinnas, gradualmente reducidas hacia la base y el ápice; pinnas inferiores ca de 10 pares, de 7-12 mm largo por 4-5 ancho, libres y muy cortamente pecioluladas, con la base inferior irregularmente auriculada; las pinnas restantes de base adnada, acroscópicamente prolongada; las pinnas mediales de 11-37 mm largas por 5-7 mm anchas, con márgenes moderadamente ciliados; venas furcadas; involucros cónicos situados en el ápice de las pinnas, en número de 2-5, con valvas redondeadas, medianamente excertas, no conspicuamente ensanchadas; receptáculos excertos; esporangios sésiles con anillo interrumpido sólo por el estomio; esporas subglobosas, triletes, papiladas.

Distribución y ecología: *Trichomanes lozanii* es una especie conocida sólo de la localidad del epífita en un árbol de una Lauraceae, en bosque tropical muy húmedo, a 20 msnm.

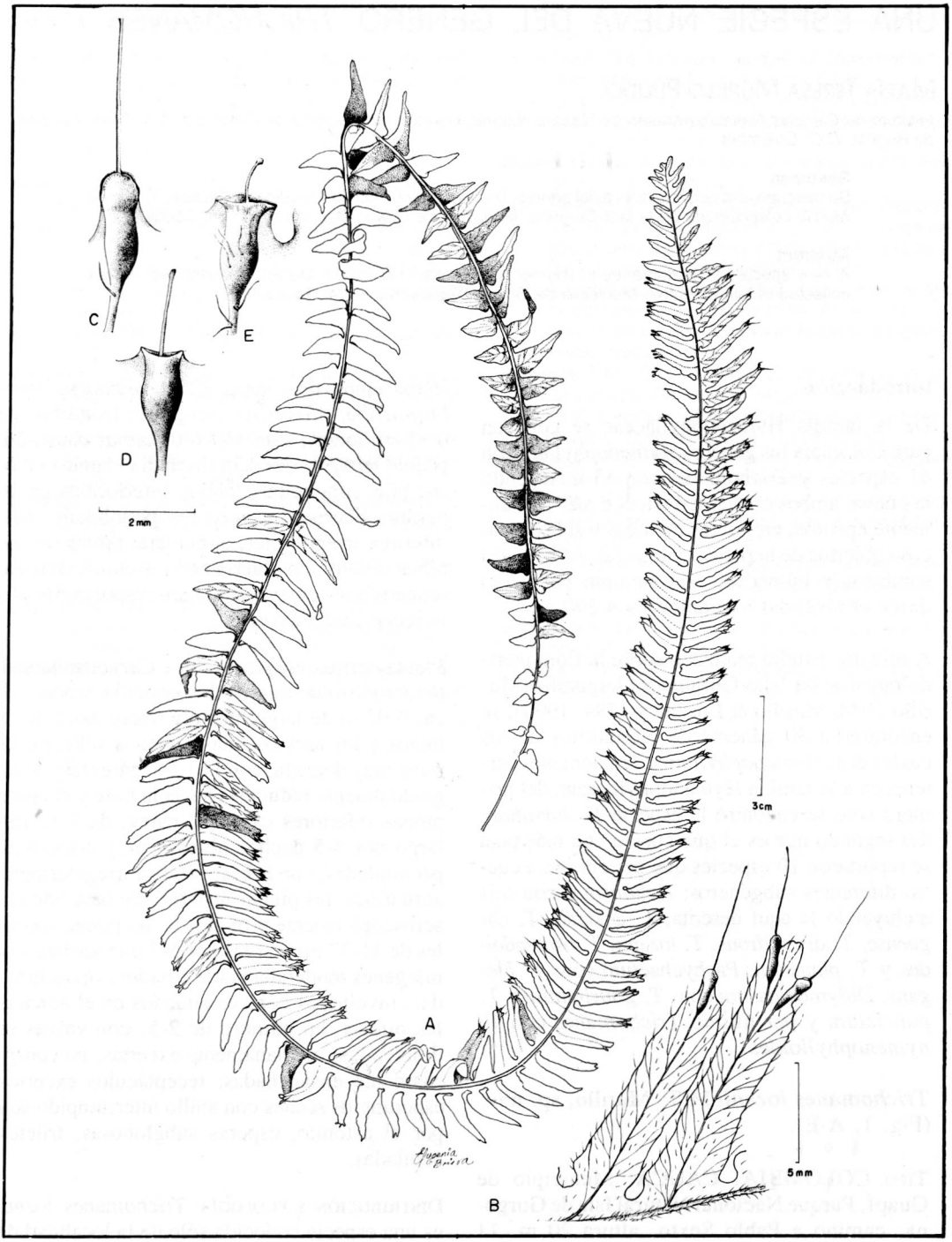

Figura 1. A-C, *Trichomanes lozanii* Murillo; (G. Lozano 5813) A, hábito; B, pinnas con involucros; C, involucro, D, *T. pellucens* Kunze, *E, T. crispum* L. involucro.

ETIMOLOGÍA: esta especie se dedica al profesor Gustavo Lozano C. eminente botánico del Instituto de Ciencias Naturales, quien coleccionó el material.

Discusión

Especie afín a *Trichomanes pellucens* Kunze y *T. crispum* L., de las cuales se distingue por su aspecto colgante, la longitud de la lámina, el mayor número de pinnas y la forma del involucro. De *T. pellucens* se distingue, además, por que éste tiene pinnas basales deflexas y valvas del involucro onduladas y no exsertas; de *T. crispum* porque éste tiene involucros con valvas ensanchadas en el ápice. (Fig. 1. E.).

Agradecimientos

Presento mis más sinceros agradecimientos al Padre Carlos E. Acosta-Arteaga quien corrigió los textos en latín; al Profesor Gustavo Lozano por sus consejos y ayuda en la preparación del trabajo y al Instituto de Ciencias Naturales, Herbario Nacional. (COL). Los dibujos fueron elaborados por Eugenia R. de Brieva.

Literatura citada

CAPURRO, R.H. 1970. Las Pteridófitas de la Provincia de Misiones: Hymenophyllaceae, *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, 3(17): 309-336.

LELLINGER, D. 1984. Hymenophyllaceae. In: *Botany of the Guayana Highland* part XII, *Mem. New York Bot.* Gard. 38: 9-38.

MICKEL, J.T. 1989. *Hymenophyllaceae in: Pteridophyta of Perú* I: 49-98

MURILLO, M.T. 1988. Familia Hymenophyllaceae del Parque Nal. Nat. Isla de Gorgona. *Rev. Acad. Col. Cienc.* 16, No. 63.

—— 1990. Claves para las familias de Pteridof de las Islas Gorgona y Gorgonilla. *Rev. Acad. Col. Cienc.*, 17, No. 66.

—— **et G. LOZANO.** 1989. Hacia la realización de una florula del Parque Nal. Nat. Islas de Gorgona y Gorgonilla, *Rev. Acad. Col. Cienc.*, 17, No. 65.

TRYON, A. & LUGARDON. 1990. *Spores of the Pteridophyta,* Springer Verlag.

VARESCHI, V. 1968. Helechos, *Flora de Venezuela* vol. 1, tomos I y II.

VOSS, E.G. & al. (Eds.) 1983. *International Code of Bot. Nom. Reg. Veg.*111.

WESSELS-BOER, J.G. 1962. The New world Species of *Trichomanes. Acta Bot. Neerl.* 11, 277-330.